

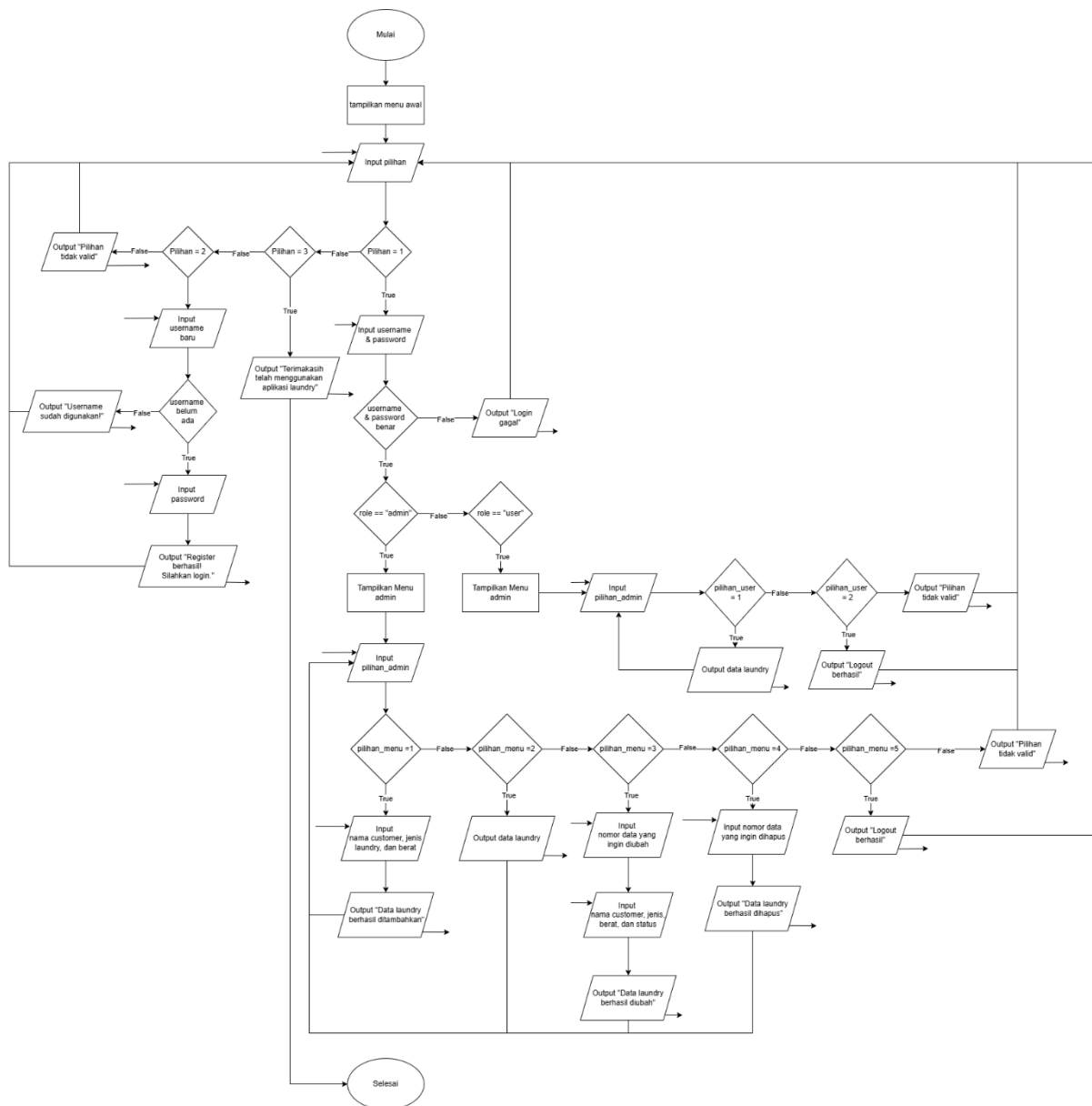
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 6
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Zeinal Abidin 2509106075
Kelas B '25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

- Mulai : Mulai menandakan dimulainya flowchart.
- Decision menu awal :
 - a. Menampilkan menu awal, yaitu: 1. Login, 2. Register, 3. Keluar.
 - b. Input pilihan.
 - c. Jika pilihan = 1, maka menampilkan input username dan password. Jika pilihan = 2, maka menampilkan input username baru. Jika pilihan = 3 maka program berhenti. Selain 1, 2, dan 3 pilihan tidak valid dan kembali ke input pilihan.
- Decision register :
 - a. Input username baru.

- b. Jika username belum ada maka input password dan register berhasil, jika username sudah ada maka output “Username sudah digunakan” lalu kembali ke pilihan.

- Decision Login :

- c. Input username dan password.
- d. Jika benar, maka mengambil role sesuai username, jika role = admin maka akan menampilkan menu admin, jika role = user maka akan menampilkan menu user.

- Decision Menu admin :

- a. Menampilkan menu.
- b. Input pilihan.
- c. Jika pilihan = 1, maka akan menampilkan fitur tambah data laundry.
- d. Jika pilihan= 2, maka akan menampilkan fitur lihat data laundry.
- e. Jika pilihan= 3, maka akan menampilkan fitur ubah data laundry.
- f. Jika pilihan= 4, maka akan menampilkan fitur hapus data laundry.
- g. Jika pilihan= 5, maka logout.
- h. Selain 1,2,3,4,dan 5 maka pilihan tidak valid.

- Decision Menu user :

- a. Menampilkan menu.
- b. Input menu.
- c. Jika pilihan = 1, maka akan menampilkan fitur lihat data laundry.
- d. Jika pilihan = 2, maka akan logout.
- e. Selain 1 dan 2 pilihan tidak valid.

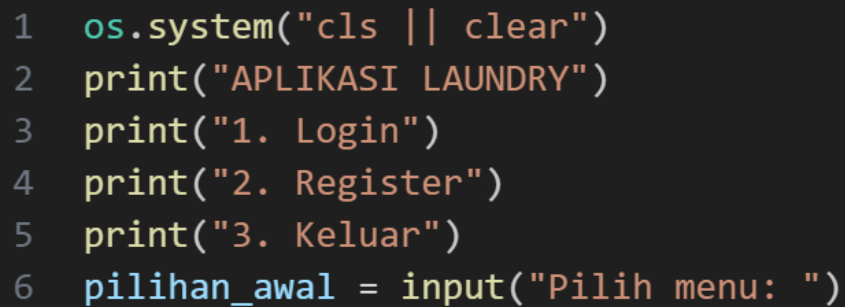
- Selesai : Selesai menandakan akhir dari flowchart

2. Deskripsi Singkat Program

Ini adalah program Aplikasi Laundry sederhana. Program dirancang untuk menerapkan konsep CRUD dan menggunakan dictionary. Program menggunakan perulangan while True agar menu utama terus ditampilkan hingga pengguna memilih untuk keluar.

3. Source Code

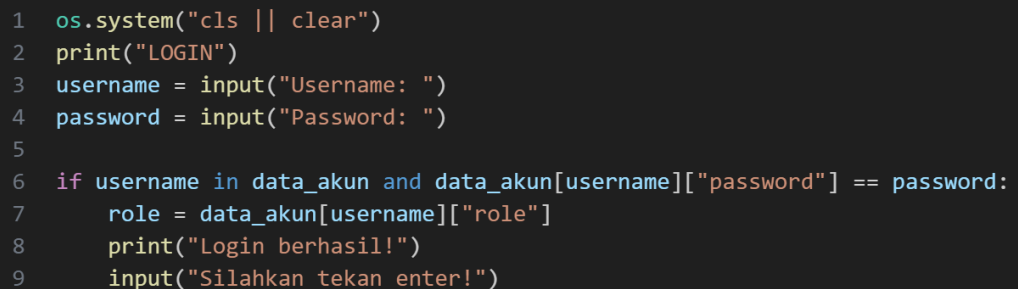
A. Menu Awal



```
1 os.system("cls || clear")
2 print("APLIKASI LAUNDRY")
3 print("1. Login")
4 print("2. Register")
5 print("3. Keluar")
6 pilihan_awal = input("Pilih menu: ")
```

Gambar 3.1 Menu Awal

B. Fitur login



```
1 os.system("cls || clear")
2 print("LOGIN")
3 username = input("Username: ")
4 password = input("Password: ")
5
6 if username in data_akun and data_akun[username]["password"] == password:
7     role = data_akun[username]["role"]
8     print("Login berhasil!")
9     input("Silahkan tekan enter!")
```

Gambar 3.2 Fitur Login

C. Menu Admin dan Fitur-fiturnya

```
1 if role == "admin":
2     while True:
3         os.system("cls || clear")
4         print("MENU ADMIN")
5         print("1. Tambah Data Laundry")
6         print("2. Lihat Data Laundry")
7         print("3. Ubah Data Laundry")
8         print("4. Hapus Data Laundry")
9         print("5. Logout")
10        pilihan_admin = input("Pilih menu: ")
11
12        if pilihan_admin == "1":
13            os.system("cls || clear")
14            print("Tambah Data Laundry")
15            nama = input("Nama Customer: ")
16            jenis = input("Jenis Laundry: ")
17            berat = input("Berat (kg): ")
18            if len(data_laundry) == 0:
19                id_baru = 1
20            else:
21                id_baru = max(data_laundry.keys()) + 1
22
23            data_laundry[id_baru] = {
24                "nama": nama,
25                "jenis": jenis,
26                "berat": berat,
27                "status": "Belum Selesai"
28            }
29            print("Data laundry berhasil ditambahkan!")
30            input("Silahkan tekan enter!")
31
32            elif pilihan_admin == "2":
33                os.system("cls || clear")
34                print("Data Laundry")
35                if len(data_laundry) == 0:
36                    print("Data laundry belum ada.")
37                else:
38                    for i in data_laundry:
39                        print(f"{i}. Nama: {data_laundry[i]['nama']}, Jenis: {data_laundry[i]['jenis']}, Berat: {data_laundry[i]['berat']} kg, Status: {data_laundry[i]['status']}")
40                    input("Silahkan tekan enter!")
41
42            elif pilihan_admin == "3":
43                os.system("cls || clear")
44                print("Ubah Data Laundry")
45                if len(data_laundry) == 0:
46                    print("Data laundry belum ada.")
47                    input("Silahkan tekan enter!")
48                else:
49                    for i in data_laundry:
50                        print(f"{i}. Nama: {data_laundry[i]['nama']}, Jenis: {data_laundry[i]['jenis']}, Berat: {data_laundry[i]['berat']} kg, Status: {data_laundry[i]['status']}")
51                    ubah_id = int(input("Masukkan ID yang ingin diubah: "))
52                    if ubah_id in data_laundry:
53                        print("Input data yang ingin diubah saja, kosongkan jika tidak ingin diubah.")
54                        nama = input("Nama baru: ")
55                        jenis = input("Jenis baru: ")
56                        berat = input("Berat baru: ")
57                        status = input("Status (Belum Selesai/Selesai): ")
58
59                        if nama:
60                            data_laundry[ubah_id]["nama"] = nama
61                        if jenis:
62                            data_laundry[ubah_id]["jenis"] = jenis
63                        if berat:
64                            data_laundry[ubah_id]["berat"] = berat
65                        if status in ["Selesai", "Belum Selesai"]:
66                            data_laundry[ubah_id]["status"] = status
67                        print("Data telah diubah!")
68                    else:
69                        print("ID tidak ditemukan.")
70                        input("Silahkan tekan enter!")
71
72            elif pilihan_admin == "4":
73                os.system("cls || clear")
74                print("Hapus D
```

Gambar 3.3 Menu Admin dan Fitur-fiturnya

D. Menu User dan Fitur-fiturnya

```
1 elif role == "user":
2     while True:
3         os.system("cls || clear")
4         print("MENU USER")
5         print("1. Lihat Data Laundry")
6         print("2. Logout")
7         pilihan_user = input("Pilih menu: ")
8
9         if pilihan_user == "1":
10            os.system("cls || clear")
11            print("Data Laundry")
12            if len(data_laundry) == 0:
13                print("Data laundry belum ada.")
14            else:
15                for i in data_laundry:
16                    print(f'{i}. Nama: {data_laundry[i]['nama']}, Jenis: {data_laundry[i]['jenis']}, Berat: {data_laundry[i]['berat']} kg, Status: {data_laundry[i]['status']}')
17                input("Silahkan tekan enter!")
18
19            elif pilihan_user == "2":
20                os.system("cls || clear")
21                print("Logout berhasil!")
22                input("Silahkan tekan enter!")
23                break
24
25            else:
26                print("Pilihan tidak valid.")
27                input("Silahkan tekan enter!")
28
29 else:
30     print("Login gagal! Username atau password salah.")
31     input("Silahkan tekan enter!")
```

Gambar 3.4 Menu User dan Fitur-fiturnya

E. Fitur Register

```
1 elif pilihan_awal == "2":
2     os.system("cls || clear")
3     print("REGISTER")
4     username = input("Buat username baru: ")
5     if username in data_akun:
6         print("Username sudah digunakan!")
7     else:
8         password = input("Masukkan password: ")
9         data_akun[username] = {"password": password, "role": "user"}
10        print("Register berhasil! Silakan login.")
11        input("Silahkan tekan enter!")
```

Gambar 3.5 Fitur Register

4. Hasil Output

```
APLIKASI LAUNDRY
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu:
```

Gambar 4.1 Menu Awal

```
LOGIN
Username: admin
Password: admin
Login berhasil!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.2 Output Login

```
MENU ADMIN
1. Tambah Data Laundry
2. Lihat Data Laundry
3. Ubah Data Laundry
4. Hapus Data Laundry
5. Logout
Pilih menu:
```

Gambar 4.3 Menu Admin

```
Tambah Data Laundry
Nama Customer: udin
Jenis Laundry: gosok
Berat (kg): 3
Data laundry berhasil ditambahkan!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.4 Fitur Tambah Data

```
Data Laundry
1. Nama: Zeinal , Jenis: cuci, Berat: 2 kg, Status: Belum Selesai
2. Nama: udin, Jenis: gosok, Berat: 3 kg, Status: Belum Selesai
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.5 Fitur Lihat Data

```
Ubah Data Laundry
1. Nama: Zeinal , Jenis: cuci, Berat: 2 kg, Status: Belum Selesai
2. Nama: udin, Jenis: gosok, Berat: 3 kg, Status: Belum Selesai
Masukkan ID yang ingin diubah: 1
Input data yang ingin diubah saja, kosongkan jika tidak ingin diubah.
Nama baru:
Jenis baru:
Berat baru:
Status (Belum Selesai/Selesai): Selesai
Data telah diubah!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.6 Fitur Ubah Data

```
Hapus Data Laundry
1. Nama: Zeinal , Jenis: cuci, Berat: 2 kg, Status: Selesai
2. Nama: udin, Jenis: gosok, Berat: 3 kg, Status: Belum Selesai
Masukkan ID yang ingin dihapus: 2
Data telah dihapus!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.7 Fitur Hapus Data

```
Logout berhasil!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.8 Output Logout

```
MENU USER
1. Lihat Data Laundry
2. Logout
Pilih menu: 
```

Gambar 4.9 Menu User

```
REGISTER
Buat username baru: zeinal
Masukkan password: 123
Register berhasil! Silakan login.
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.10 Output Register

```
REGISTER
Buat username baru: zeinal
Username sudah digunakan!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.11 Salah Satu Output Error Handling

```
Terima kasih telah menggunakan aplikasi laundry.
```

Gambar 4.12 Output Keluar

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
```

Gambar 5.1 git add

Untuk menambahkan semua file yang ada di folder saat ini ke staging area.

5.2 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Posttest 6"
[main 175f519] Posttest 6
 3 files changed, 995 insertions(+)
 create mode 100644 kelas/pertemuan6_2509106075.py
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106075-ZeinalAbidin-PT-6.drawio
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106075-ZeinalAbidin-PT-6.py
```

Gambar 5.2 git commit

Untuk menyimpan file yang ada di staging area ke dalam repository lokal.

5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
```

Gambar 5.3 git push

Untuk mengupload commit dari repository lokal ke repository github.